

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Srovnávací studie kvality testování chování myši	
Doba trvání projektu pokusů	do 05/2020
Klíčová slova - maximálně 5	In vivo, měření chování a fenotypů, PhenoMaster, IntelliCage, MotoRater, analýza bran, chování podobné depresi, test preferencí sacharózy
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
☒	základní výzkum
☐	translační nebo aplikovaný výzkum
☐	vývoj, výroba nebo zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných látek nebo výrobků
☐	ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat
☐	zachování druhů
☐	vyšší vzdělávání nebo odborná příprava
☐	trestní řízení a jiné soudní řízení
Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Cílem projektu je zlepšení metodologie a reprodukovatelnosti předklinických údajů.	
Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusů (jak by mohlo být dosaženo pokroku ve vašem vědním oboru nebo jaký přínos by z něj člověk či zvířata mohli mít)	
Z tohoto projektu bude těžit celý výzkum: výzkumníci, kteří získají přístup k optimalizované a standardizované metodice, komunita laboratorní zootechniky, která bude schopna zdůraznit významné problémy a překážky v testování chování, i oblast předklinického výzkumu, neboť kvalitativně ověřená data a reprodukovatelnost pomohou překonat problém rozdělení při překladi výsledků do klinické oblasti. Sdílení znalostí navíclepší kvalitu a poslouží jejímu budoucímu zajištění.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Zvířecím modelem ve všech postupech jsou myši (<i>Mus Musculus</i>) max. 116 pokusných zvířat, z toho 92 laboratorních myši kmenu C57Bl/6J a 24 laboratorních myši kmenu B6C3-Tg (HD82Gln) 81Gsch/J (N171-82Q).	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Žádné vedlejší účinky na zvířata nejsou očekávány. Míra závažnosti: střední. Po experimentech budou zvířata C57Bl/6J přenesena do chovu IMTM a znovu použita. Mutanti (N171-82Q) budou eutanázováni, bude-li u nich pozorována bolest a utrpení.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Projekt se týká zajištění kvality dat behaviorálních experimentů prováděných na myších, proto je použití zvířat nevyhnutelné. Počet zvířat používaných v jednotlivých postupech je navržen tak, aby umožnil následné spolehlivé statistické vyhodnocení.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Zlepšená metodika projektu zaručuje sníženou variabilitu mezi zvířaty, a proto budou i menší skupiny zvířat nadále poskytovat významné výsledky. Stejní jedinci budou navíc použiti pro různá vědecká zkoumání.	
Šetrné zacházení se zvířaty: Vysvětlete volbu druhu zvířat a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetrnější použití z hlediska vědeckých cílů.	
Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.	
Projekt přispěje k výraznému zdokonalení pokusů na zvířatech, neboť cílem projektu je vyhodnocení zdokonalení metod a reprodukovatelnost předklinických dat. Před pokusy bude zvířatům zajištěno obohacené životní prostředí, a to v domovských klecích (červené tunely, podestýlka) a během experimentů (postupy 7 a 8 – červená iglú, postup 4 – nášlapná krmítka). Všechny experimenty budou provádět kvalifikovaní pracovníci. Ke snížení stresu během zavádění transpondérů (postup 6) bude použita anestezie. Myši, které utrpí genetické změny, budou léčeny speciálními dietami doporučenými dodavatelem, a budou testovány ve věku, kdy jsou problémy s behaviorálními poruchami jasně viditelné, avšak myši dosud nejsou příliš oslabené.	